

Manomètres électroniques de très haute précision ou pour la détection de pics de pression mini/maxi (5000 mesures par seconde), basses pressions ou sortie 4-20mA
 Simples d'emploi pour les mesures en volant, les tests de vérification et de calibration

Manomètres numériques haute précision, spéciaux LE1 - LE3 - G - LEX1

-1 à 1000 bar et 30 mbar à 300 mbar
 Classe 0,2 ou 0,05, dérive thermique comprise, option jusqu'à classe 0,01

La pression est mesurée et affichée 2 fois par seconde. L'affichage supérieur indique la pression actuelle et l'affichage inférieur indique la pression MAX ou MIN depuis le dernier RESET.
 - La série LE1 dispose du mode PIC permettant de mesurer les pics de pression : la pression est mesurée 5000 fois par seconde, l'affichage est rafraîchi 2 fois par seconde. L'affichage supérieur indique la pression actuelle, l'affichage inférieur permet de sélectionner la pression de crête MAX ou la pression de creux MIN.

- La série LE3 dispose d'une sortie 4-20mA. La programmation des valeurs correspondant au 4 et 20mA s'effectue en appliquant la pression de début et de fin de l'étendue de mesure souhaitée (avec touches ZERO et FS) ou en utilisant le kit PC sans besoin d'appliquer la pression.

- La fonction ZERO permet de définir un nouveau zéro à la pression appliquée, soit la pression atmosphérique si elle est choisie comme référence. Pour les manomètre LE1, LE3, LEX1 de pression inférieure à 60 bar, le réglage usine est effectué au vide (0 bar absolue) ; ainsi par la touche de retour au réglage usine, les manomètres permettent des mesures de pression absolue.

Caractéristiques techniques

. Gamme de pression	-1 à 1000 bar, surpression : voir tableau références
. Précision (linéarité, hystérésis, répétabilité)	LE1-LE3-G : $\pm 0,2\%$ EM max (de 0° à 50°C) LEX1 : $\pm 0,05\%$ EM max (de 10°C à 30°C), option 0,025 et 0,01
. Affichage	supérieur pression actuelle; 4,5 digits, LEX1 : 5 digits inférieur pression min max, et signal 4-20mA pour LE3
. Fréquence de mesure	mode mano : 2/sec, mode PIC pour LE1 : 5000/sec LE3 : jusqu'à 90/sec, affichage : 2/sec
. Unités	bar, mbar, psi, kPa, Mpa, et sur LEX1 : cmH ₂ O, mH ₂ O, mmHg
. Alimentation	pile 3V type CR2430, 1400h en continu, 150h en mode PIC arrêt automatique après 15mn ou fonction continue indication batterie faible LE3 : 8-28Vcc via la boucle de courant 4-20mA service : 0°C à 50°C, stockage : -10°C à 60°C
. Température d'utilisation	
. Raccordement pression	G1/4 inox 316L
. Raccord électrique LE3	Binder723 à l'arrière du boîtier pour alim. et sortie 4-20mA 2 fils
. Boîtier, protection	plastique renforcé, IP65
. Dimensions, masse	DxHxP : 76x125x50mm, 210g, série G : 76x145x50mm, 250g



LE1-LE3



LEX1



G

Références

Etendue de mesure	Surpression admissible	LE1 mode PIC classe 0,2	LE3 sortie 4-20mA classe 0,2	G basses pressions classe 0,2	LEX1 haute précision classe 0,05	Certificat (1) étalonnage 6 points
0 30 mbar	300 mbar			879 401		449 020
0 100 mbar	1 bar			879 402		449 020
0 300 mbar	3 bar			879 404		449 020
-1 2 bar*	3 bar				879 405	449 022
-1 3 bar*	10 bar	879 104	879 204			449 022
-1 10 bar*	20 bar				879 446	449 022
-1 20 bar*	30 bar				879 452	449 022
-1 30 bar*	60 bar	879 116	879 216			449 022
0 200 bar	300 bar				879 464	449 006
0 300 bar	400 bar	879 166	879 266			449 006
0 400 bar	600 bar				879 467	449 006
0 700 bar	700 bar	879 171	879 271			449 023
0 1000 bar	1000 bar	879 172	879 272		879 472	449 023

*Mesure en pression absolue également possible

(1) Certificat d'étalonnage pour séries LEX1 et G		449 011
Certificat d'étalonnage COFRAC (2) ou équivalent	0 à 700 bar	449 038
	-1/2 à -1/30 bar	449 039
(2) Séries G, LEX1, précision 0,01 et 0,025% : ajouter P aux réf. ci-dessus	0 à 1000 bar	449 039P

Options

- . Coque de protection : réf. **879 300**
- . Montage sur séparateur
- . Kit PC pour LE3 : réf. **879 310**, avec logiciel pour programmation et lecture du manomètre
- . Version ATEX pour LE1 : ajouter **A** en fin de référence. ExII1G EExialICT5 (certificat LCIE 01ATEX6001X)
- . LEX1 (sauf -1 +2 bar) précision 0,025 : ajouter **P** en fin de référence ; précision 0,01 : ajouter **PP** en fin de référence
- . Flexibles, raccords, mallette de transport : voir fiche prises de pression-coffret de mesure

Nota : il convient de protéger le manomètre d'éventuels chocs de pression et des surpressions hors limites